



■ Características

- Entrada CA universal / Rango completo (hasta 305VAC)
- Función PFC activa integrada
- Alta eficiencia de hasta el 93
- Diseño sin ventilador, refrigeración por convección de aire libre
- -55~+70°C amplio rango de funcionamiento
- Carcasa de aluminio y relleno de silicona termoconductora
- Diseño IP65, modelo opcional con clasificación IP68 disponible
- Cumple el nivel de inmunidad a sobretensiones de 6KV
- Soporta la prueba de vibración 10G
- **Protecciones:** Cortocircuito / Sobrecarga / Sobretensión / Sobretemperatura
- Altitud operativa hasta 5000 metros (Nota.9)
- 6 años de garantía

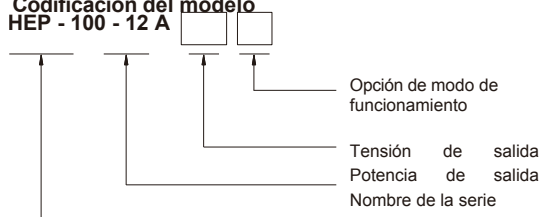
■ Aplicaciones

- Equipos de telecomunicaciones de exterior
- Señalización electrónica exterior y vallas publicitarias
- Plantas petrolíferas o pozos mineros

■ Descripción

HEP-100 es una fuente de alimentación industrial AC/DC de 100W con la capacidad excepcional para funcionar bajo entornos muy húmedos, polvorientos, aceitosos y con altas vibraciones. Toda la serie cuenta con la carcasa de aluminio y totalmente encapsulado con silicona termoconductora. Gracias a su diseño de vanguardia, la eficiencia de trabajo es de hasta el 93%, lo que permite a la HEP-100 trabajar perfectamente entre -55°C y +70°C bajo convección de aire libre.

■ Codificación del modelo



mediante potenciómetro interno.
En blanco : Modelo opcional, IP68, con Vo fijo y nivel de lo.
A: Modelo estándar, IP65, nivel Vo e lo regulables



Fuente de alimentación conmutada de salida única de 100 W

Serie HEP-100

ESPECIFICACIÓN

MODELO		HEP-100-12	HEP-100-15	HEP-100-24	HEP-100-36	HEP-100-48	HEP-100-54
SALIDA	TENSIÓN CONTINUA	12V	15V	24V	36V	48V	54V
	CORRIENTE NOMINAL	8.34A	6.67A	4A	2.65A	2A	1.77A
	POTENCIA NOMINAL	100.08W	100.05W	96W	95.4W	96W	95.58W
	RIPPLE & NOISE (máx.) Nota.2	120mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	VOLTAJE ADJ. RANGE Nota.5	10,8~ 13,5V	13,5~ 17V	22~ 27V	33~ 40V	43~ 53V	49~ 58V
	CORRIENTE ADJ. RANGO	Puede ajustarse mediante potenciómetro interno sólo para el tipo A					
		5~ 8.34A	4~ 6.67A	2,5~ 4A	1,65~ 2,65A	1,25~ 2A	1,1~ 1,77A
	TOLERANCIA DE TENSIÓN Nota.3	±2.0%	±1.5%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	REGULACIÓN DE LÍNEA	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	REGULACIÓN DE CARGA	±2.0%	±1.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	SETUP, TIEMPO DE SUBIDA Nota.7	1200ms, 50ms/115VAC 500ms, 50ms/230VAC a plena carga					
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Típ.)	16ms a plena carga 230VAC /115VAC					
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota.4	85~264VAC (277VAC operativo) 120~370VDC(390VDC operativo)					
	GAMA DE FRECUENCIAS	47~ 63Hz					
	FACTOR DE POTENCIA (típ.)	PF>0,98/115VAC, PF>0,95/230VAC, PF>0,91/277VAC a plena carga					
	EFICIENCIA (Típ.)	92%	92%	93%	93%	93%	93%
	CORRIENTE CA (Típ.)	1.2A / 115VAC	0.55A / 230VAC	0.5A / 277VAC			
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Típ.)	ARRANQUE EN FRÍO 60A a 230VAC					
	CORRIENTE DE FUGA	<0,75mA / 277VAC					
PROTECCIÓN	SOBRECARGA	105~ 125%					
		Tipo de protección : Limitación de corriente constante, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de fallo					
	CORTOCIRCUITO	Limitación de corriente constante, se recupera automáticamente después de eliminar la condición de fallo					
	SOBRETENSIÓN	14~ 17V	18~ 21V	28~ 34V	41~ 46V	54~ 63V	59~ 65V
		Tipo de protección : Apagado tensión o/p con auto-recuperación o reencendido a recuperación					
ENTORNO	TEMPERATURA DE TRABAJO	-55~ +70°C (Consulte la "Curva de reducción")					
	HUMEDAD DE TRABAJO	20~ 95% HR sin condensación					
	TEMPERATURA Y HUMEDAD DE ALMACENAMIENTO	-60~ +85°C , 10~ 95% HR sin condensación					
	TEMP. COEFICIENTE	±0,03%/°C (0~ 60)°C					
	VIBRACIÓN	20~ 500Hz, 10G 12min./1ciclo, periodo durante 72min. cada uno a lo largo de los ejes X, Y, Z					
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	NORMAS DE SEGURIDAD Nota.6,9	UL62368-1, IEC/EN62368-1, IP65 (o IP68 para el tipo HEP-100 Blank), EAC TP TC 004 aprobado ;					
	TENSIÓN SOPORTADA	I/P-O/P:3.75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1.5KVAC					
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohmios / 500VDC / 25°C / 70% HR					
	EMISIÓN EMC	Conformidad con EN55032 (CISPR32) Clase B, EN61000-3-2,-3, EAC TP TC 020					
	INMUNIDAD EMC	Conformidad con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, nivel industria ligera (sobretensión 6KV), criterio A, EAC TP TC 020					
OTROS	MTBF	164,7K h mín. MIL-HDBK-217F (25)°C					
	DIMENSIONES	220*68*38.8mm (L*A*H)					
	EMBALAJE	1.12Kg; 12pcs/14.4Kg/0.8CUFT					



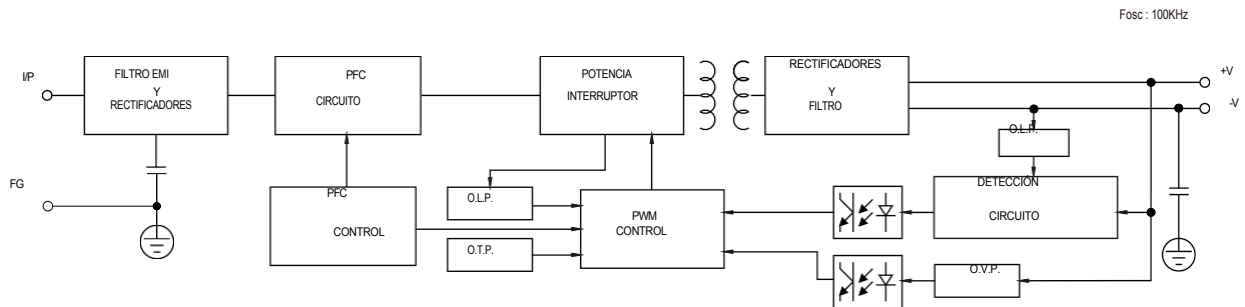
Fuente de alimentación conmutada de salida única de 100 W

Serie **HEP-100**

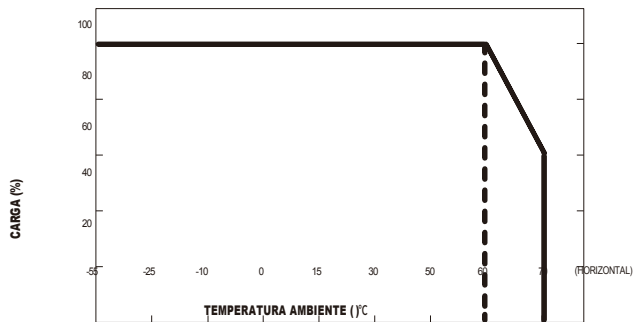
NOTA

1. Todos los parámetros NO mencionados especialmente se miden a 230VAC de entrada, carga nominal y 25°C de temperatura ambiente.
2. La ondulación y el ruido se miden con un ancho de banda de 20 MHz utilizando un par trenzado de 12" con un condensador paralelo de 0,1uF y 47uF.
3. Tolerancia : incluye la tolerancia de ajuste, la regulación de línea y la regulación de carga.
4. Puede ser necesario reducir la potencia con tensiones de entrada bajas. Consulte las características estáticas para obtener más información.
5. Sólo tipo A.
6. El diseño de seguridad y CEM cumple las normas EN60598-1, CNS15233, GB7000.1 y FCC parte 18.
7. El tiempo de configuración se mide en el primer arranque en frío. El encendido y apagado de la fuente de alimentación puede aumentar el tiempo de preparación.
8. La fuente de alimentación se considera un componente que funcionará en combinación con el equipo final. Dado que el rendimiento CEM se verá afectado por la instalación completa, los fabricantes de equipos finales deberán volver a calificar la Directiva CEM en la instalación completa.
9. La prueba de nivel de protección contra el agua para la clasificación IP68 se realiza a 1000 mm por debajo de la superficie del agua durante 1 mes.
10. La reducción de la temperatura ambiente es de 3,5°C /1000m con modelos sin ventilador y de 5°C /1000m con modelos con ventilador para altitudes de funcionamiento superiores a 2000m(6500ft).

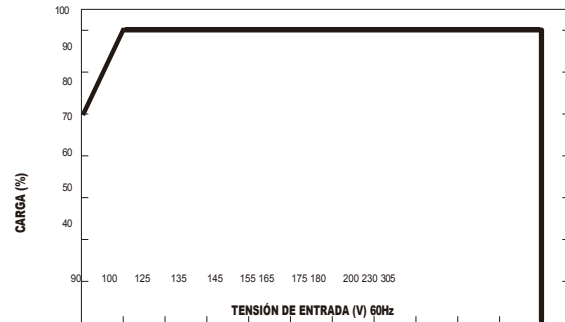
Diagrama de bloques



Curva de reducción



Características estáticas

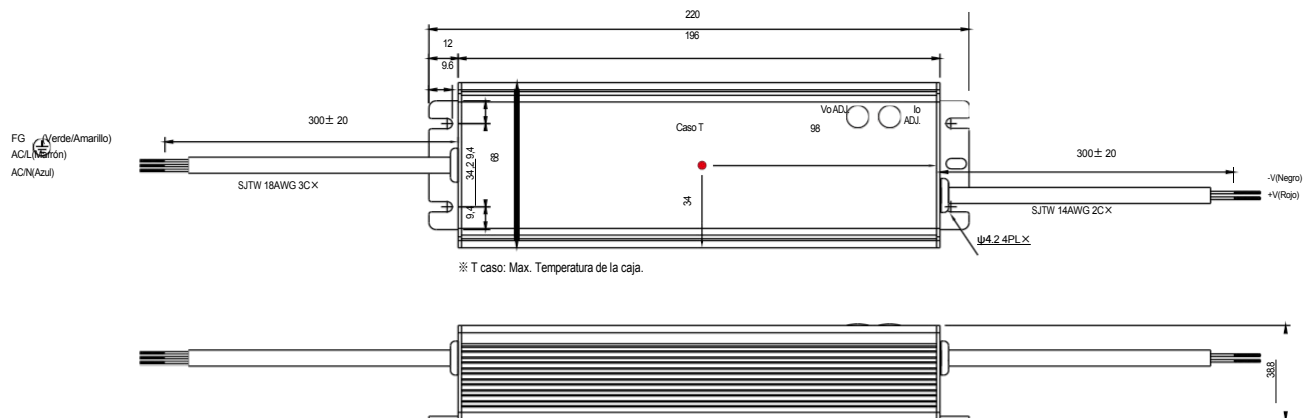


Especificaciones mecánicas

Caso No.994A

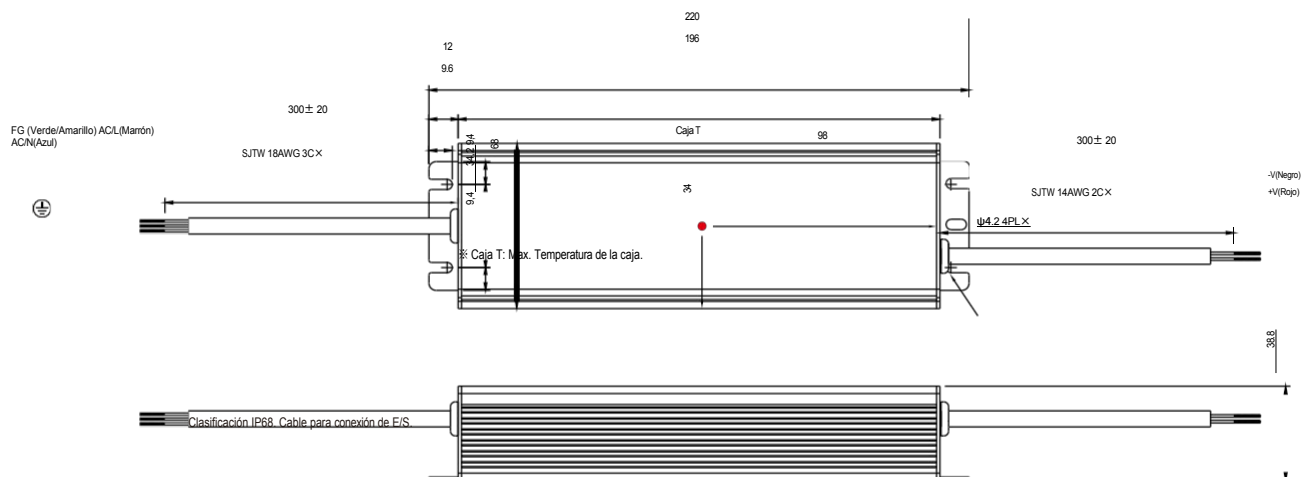
Unidad:mm

Tipo A: HEP-100-A(modelo estándar)



Clasificación IP65. La tensión de salida y el nivel de corriente constante se pueden ajustar mediante un potenciómetro interno. (Se puede acceder quitando el tapón de goma de la carcasa).

En blanco: HEP-100(modelo opcional)



Manual de instalación

Consulte : <http://www.meanwell.com/manual.html>

This document has been automatically translated. The translation may contain errors or inaccuracies. In case of doubt, please refer to the original version of document or contact us.